

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2014.04.25.	<b>AMMÓNIUM-MOLIBDÁT- tetrahidrát</b>	Oldal: 1 / 5
Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: -  
Az anyag neve: Ammónium-molibdát-tetrahidrát OKBI szám: -  
CAS szám: 12054-85-2 REACH szám: 05-2117368480-42-0000  
EK szám: 234-722-4
- 1.2. **Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
Műtrágya adalék, katalizátor vegyi folyamatokban.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 zöld szám**  
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**  
Besorolás a (EC) No 1272/2008 (EU-GHS/CLP) szabvány szerint: nem veszélyes  
Az anyag a 67/548/EGK rendelet alapján: nem veszélyes anyag
- 2.2. **Címkézési elemek**  
Nincsen meghatározva címkézési előírás.
- 2.3. **Egyéb veszélyek**  
Nincs adat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.1. **Anyagok**  
Ammónium-molibdát -tetrahidrát  
Képlet:  $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$   
CAS szám: 12054-85-2  
EK szám: 234-722-4
- 3.2. **Keverékek:**  
Nem keverék

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- 4.1. **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**  
Általános: Amennyiben a sérült személy eszméletlen vagy görcsrohamra van, tilos folyadékkal itatni vagy hánytatni. Ha a tünetek indokolják, orvoshoz kell fordulni.  
Belégzés: A sérült személy részére biztosítsunk nyugalmat és friss levegőt. Ha a sérült nem lélegzik, mesterséges légzést kell alkalmazni. Hívjunk orvost.  
Bőr: A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet mossuk le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.  
Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet mossuk bő vízzel néhány percig. A nem érintett szemet védjük közben. A kontakt-lencsét távolítsuk el. Szemorvosi vizsgálat szükséges.  
Lenyelés: A száját azonnal mossuk ki, itassunk sok vizet. Ha szükséges kérjünk orvosi segítséget.
- 4.2. **A legfontosabb –akut és késleltetett-tünetek és hatások**  
Légzőszervi irritációt okozhat.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
Orvosi ellátás csak tünetek esetén szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2014.04.25.	<b>AMMÓNIUM-MOLIBDÁT- tetrahidrát</b>	Oldal: 2 / 5
Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

**5.1. Oltóanyag**

Az anyag nem tűz- vagy robbanásveszélyes.

A közelben raktározott anyagoktól függ, lehet vízpermet, alkohol-álló hab, tűzoltó por, szén-dioxid.

**5.2. Az anyagból, bomlástermékeiből vagy a képződő gázokból származó különleges veszélyek**

Környező tűz esetén mérgező gázok keletkezhetnek, mint ammónia és nitrogén-oxidok.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltásban résztvevő személyzetnek védőruhát és légzőkészüléket kell viselni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük a porképződést, és porának belégzését.

A mentésben nem résztvevő embereket a veszélyes zónából el kell távolítani. Védőfelszerelést kell használni. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Baleset esetén a környezetbe jutást meg kell akadályozni. Ne engedjük a terméket élővizekbe, szennyvízcsatornába jutni. Amennyiben lehetséges a kiszóródott anyagot megfelelő konténerbe kell gyűjteni megsemmisítés céljából.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Az anyag kiömlését meg kell akadályozni. A sérült tartályt, csomagoló eszközt le kell zárni és védőcsomagolással kell ellátni. A kiömlött anyagot konténerbe kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A kiporzás képződést a munkahelyen el kell kerülni. Csak a szükséges mennyiségű anyagot szabad használni egy erre kijelölt, megfelelő szellőzésű helyen. Az anyag kezelése közben tilos enni, inni és dohányozni, étkezés előtt kezet kell mosni. Tilos lenyelni. A létesítményekben megfelelő szívó ventilációt kell biztosítani

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Az anyagot minden esetben eredeti, megfelelően címkézett csomagolásban, hűvös, száraz, elektromos és szellőző rendszerrel felszerelt, jól szellőző raktárhelyiségben kell tárolni.

Az anyagot tartalmazó csomagot a sérüléstől óvni kell. Tárolási hőmérséklet: +10 és +25 °C között.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás**

Műtrágya adalék, katalizátor vegyi folyamatokban.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Ammónium-molibdát-tetrahidrát

CAS: 12054-85-2

AK-érték: nincs adat CK-érték: nincs adat

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A szellőzés követelményei: helyi szívó ventiláció és általános helyiség szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentráció az észlelési határok alatt maradjon.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2014.04.25.	<b>AMMÓNIUM-MOLIBDÁT- tetrahidrát</b>		Oldal: 3 / 5
Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

A por belélegzését el kell kerülni. A porképződést el kell kerülni.

Szünetek előtt és munka után kezet kell mosni. Az expozíciót bőrrel és szemmel el kell kerülni. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Az anyaggal történő munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Amennyiben az anyag koncentrációja ismert, eszerint, valamint az expozíciós idő és az alkalmazottak által végzett tevékenység alapján kell a személyi védőfelszerelést az adott munkahelyen kiválasztani. Váratlan esemény esetén porelnyelő arcvédőt vagy fél arcvédőt kell használni.

Személyi védőeszközök:

- Légzésvédelem: porképződés esetén – porálarc, jelentős kiporzás esetén légzőkészülék.
- Szemvédelem: védőszemüveg szükséges (EN 166)
- Kézvédelem: vegyi védőkesztyű szükséges a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN374 szabványnak megfelelően. Anyaga: nitril-kaucsuk vastagság: 0,11 mm.
- Testvédelem: védőruházat szükséges. Bőrvédő krémet kell használni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	Fehértől a sárgáig
Szag:	Szagtalan vagy enyhén ammóniára emlékeztető
pH: (50 g/l víz, 20 °C-on)	5-7
Olvadáspont:	90 °C felett elveszti a kristályvizét, 190 °C-nál bomlik
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gyulladáspont:	Nem megállapítható.
Párolgási fok:	Nem megállapítható.
Éghetőség:	Nem ég.
Robbanási határértékek:	Nem megállapítható.
Gőznyomás:	Nem megállapítható.
Gőzsűrűség:	Nem megállapítható.
Relatív sűrűség:	2,49 g/cm <sup>3</sup>
Fajlagos sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság vízben	400 g/l (20 °C)
N-oktanol/víz megoszlási ráta:	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidációs tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

### 9.2. Egyéb információk

Nincs további adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- Reakció készség:** Stabil vegyület.
- Kémiai stabilitás:** Normál kezelési és tárolási körülmények között, levegőtől elzárva stabil.
- Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.
- Kerülendő körülmények:** Erős hevítés.
- Nem összeférhető anyagok:** Erős savak és lúgok hatására bomlik, ammóniára és oxidáló anyagokra.
- Veszélyes bomlástermékek:** Ammónia és nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2014.04.25.	<b>AMMÓNIUM-MOLIBDÁT- tetrahidrát</b>		Oldal: 4 / 5
Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Akut toxicitás: nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs adat.

Csírasejt mutagenitás: Nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs azonosítva.

Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció: nincs adat.

Célszervi toxicitás –ismétlődő expozíció: nincs adat.

Aspirációs veszély: nincs adat.

Lehetséges egészségügyi hatások:

Belégzés: Ártalmas lehet, irritálja a légutakat.

Lenyelés: Nagy mennyiség lenyelése esetén rosszullétet okozhat, amely szívritmus zavarral és a vérkeringés összeomlásával járhat.

Bőr: irritációt okozhat.

Szem: Irritálja a szemet. Kivörösödést, könnyezést okozhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Halak: LC 50 320 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

Daphnia: EC50 140 mg/l 48 h *Daphnia magna*

Baktériumok: EC50 41 mg/l 72 h *Desmodesmus subspicatus*

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

### 12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei

Nincs adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedjük élővizekbe, csatornába, talajba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradékra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - és a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy tovább feldolgozható.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe.

Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám: nincs, szállítási szempontból nem veszélyes

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2014.04.25.	<b>AMMÓNIUM-MOLIBDÁT- tetrahidrát</b>		Oldal: 5 / 5
Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1/1
453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem veszélyes áru
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
ADR/RID: - IMDG:- IATA: -
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
ADR/RID:- IMDG: - IATA: -
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
ADR/RID: nem IMDG: Marine Pollutant: no IATA: no
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs adat
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs adat.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

- 15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** nincs adat

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. A termék átvévojének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását. A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.